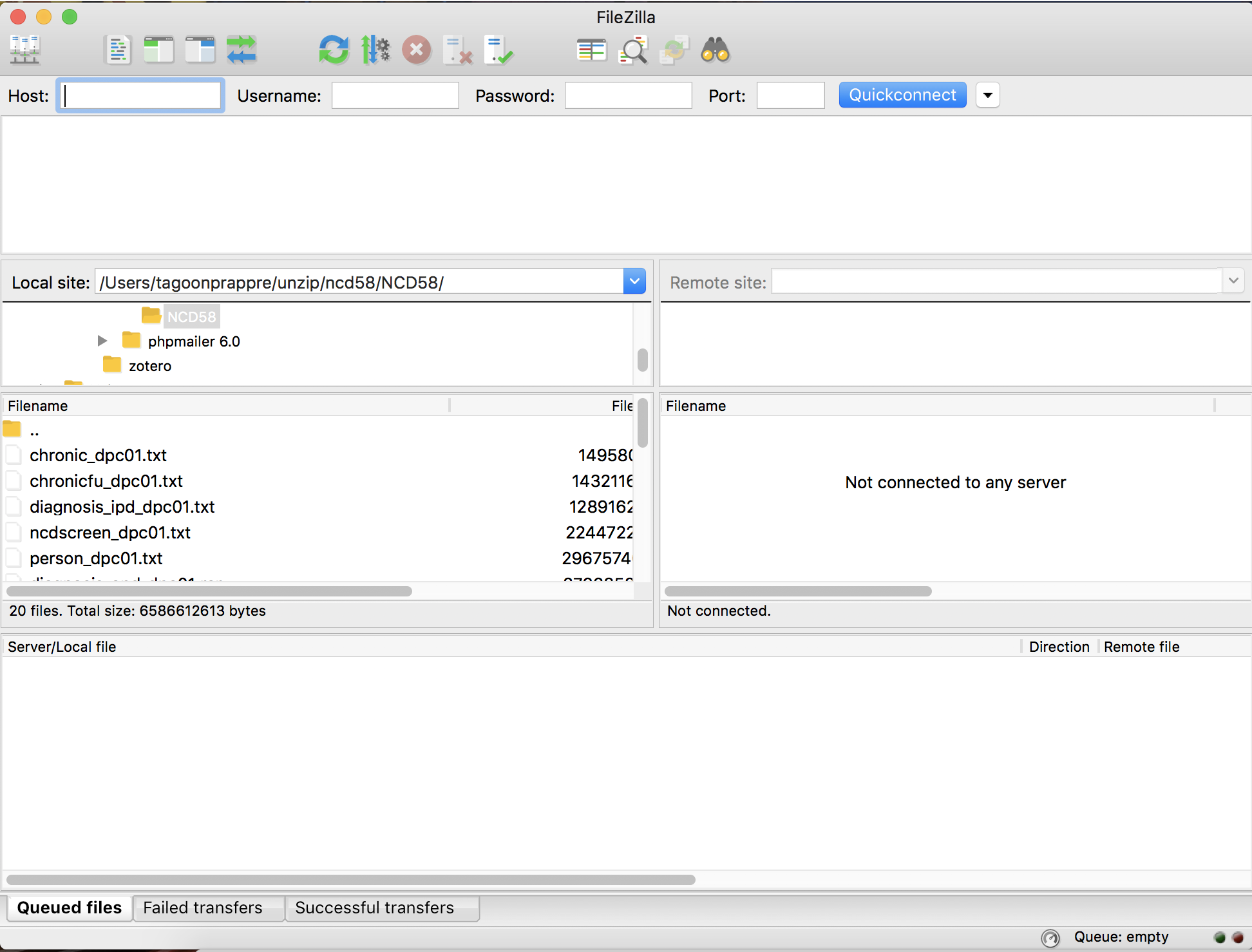
**การใช้งาน RStudio บน Cloud server**

**1. การอัพโหลดไฟล์ข้อมูล   
(\*\* ในกรณีที่จะ upload data file อื่นๆ ขึ้นไปยัง server)**

1.1 ให้ Download และติดตั้งโปรแกรม Filezilla โดยสามารถดาว์โหลดได้ที่ <https://filezilla-project.org/download.php> โดยให้เลือกให้ตรงกับระบบปฏิบัติการของเครื่องที่ท่านใช้งาน และทำการติดตั้ง และเมื่อทำการเปิดใช้งานโปรแกรม จะมีหน้าตาดังภาพ



1.2 ให้คลิ๊กที่ปุ่ม  จะปรากฏหน้าจอ Site Manager ดังภาพ ให้กดปุ่ม “New Site” โดยจะตั้งชื่อ Site หรือไม่ตั้งก็ได้ และด้านขวาที่ **tab “General”** ให้กรอกข้อมูลต่อไปนี้

Host: 35.197.134.191   
Port: 21  
Protocol: FTP – File Transfer Protocol  
Login Type: Nomal  
User: username ที่ให้ไปทางอีเมล์  
Password: รหัสผ่านที่ให้ไป

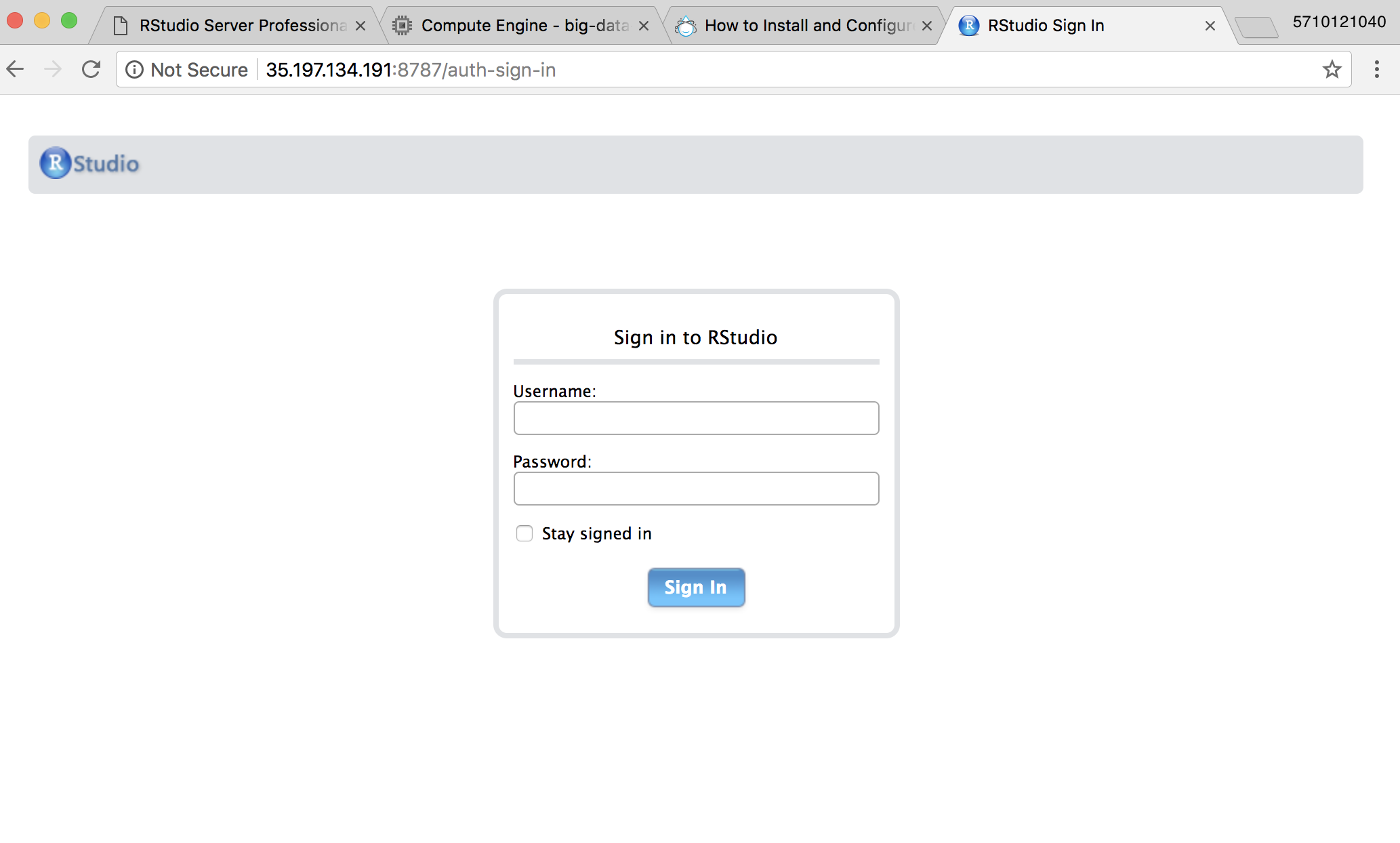
ต่อไปให้เลือก tab “Transfer Settings” โดยให้เลือก Transfer mode เป็น active และกดปุ่ม “Connect”

1.3 หากทำการเชื่อมต่อเซิฟเวอร์สำเร็จ ให้สังเกต Remote Site ซึ่งจะแสดงเป็น “/home/ชื่อผู้ใช้ของท่าน”อยู่ หากไม่ใช่ ให้พิมพ์ใหม่เป็น /home/ชื่อผู้ใช้ของท่าน และกด enter

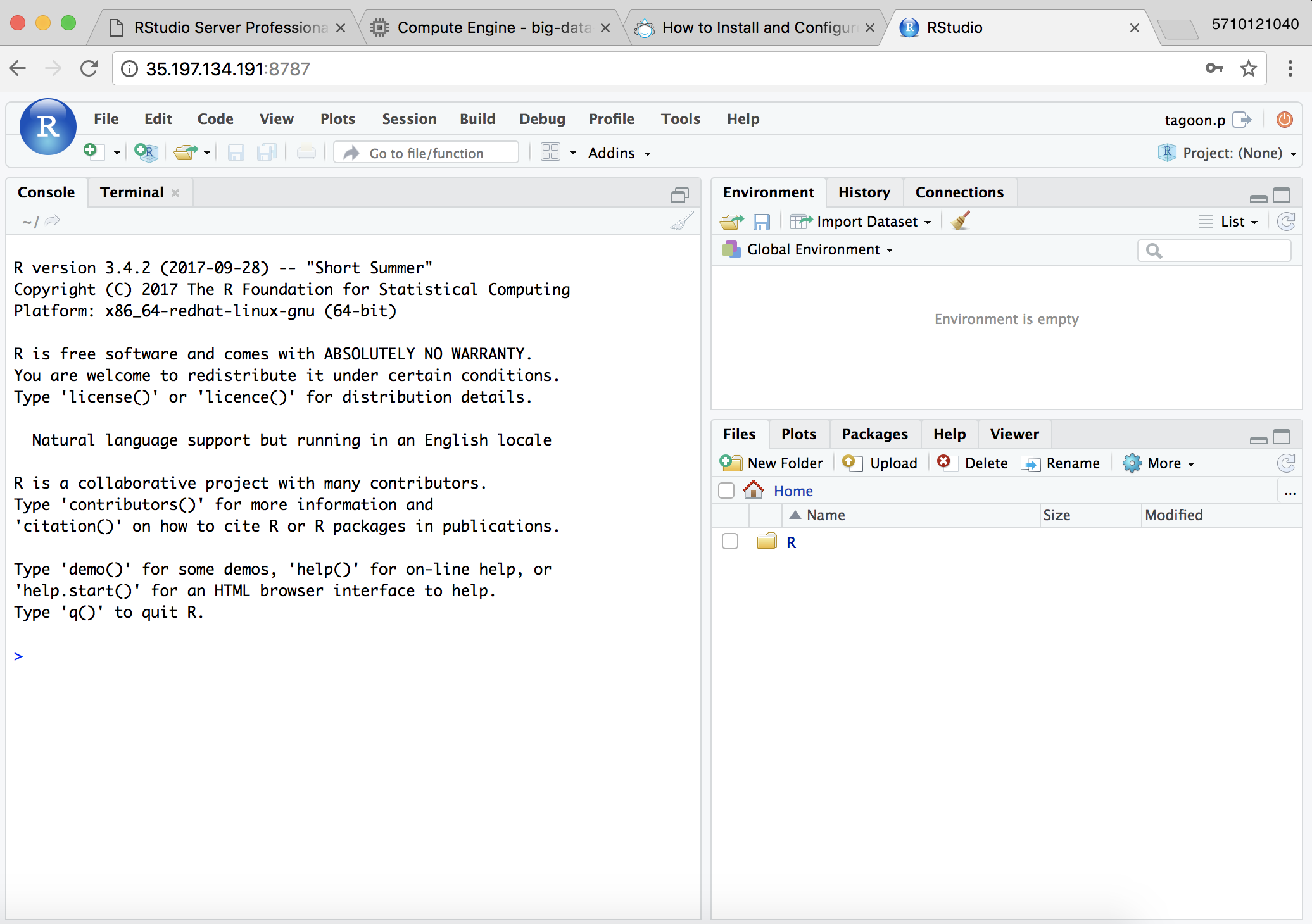
1.4 ท่านสามารถอัพโหลดไฟล์จากทางเครื่อง Local ขึ้นไปยัง Server ได้ โดยให้คลิ๊กขวาที่ไฟลืที่ต้องการ และกดปุ่มอัพโหลด

**การใช้งาน RStudio**

1. เปิดเว็บเบราเซอร์ (แนะนำให้ใช้ Google Chrome หรือ Firefox) และเข้าไปที่เว็บไซต์ [http://35.197.134.191:8787/auth-sign-in จะ](http://35.197.134.191:8787/auth-sign-in%20จะ)ปรากฏหน้าจอให้ทำการล๊อกอิน ดังภาพ

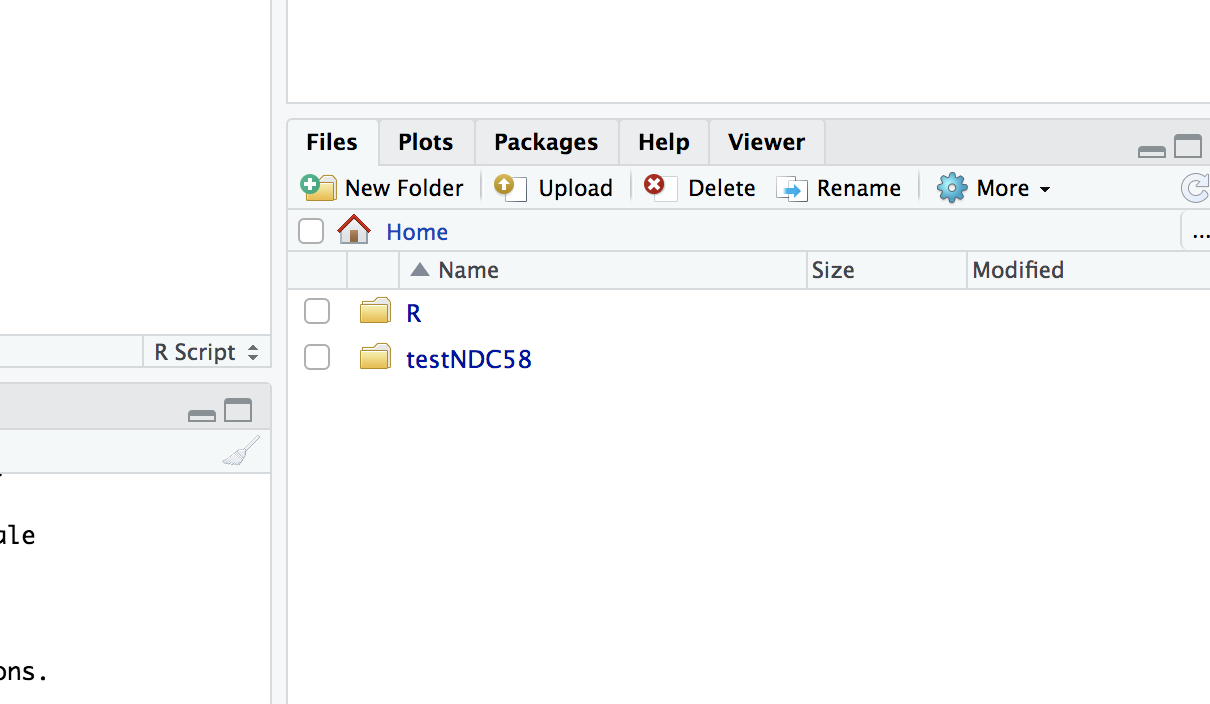


2. ให้ทำการล๊อกอินด้วยบัญชีผู้ใช้ที่ให้ไว้ทางอีเมล์ โดย**ไม่ต้องทำการคลิ๊กเลือกที่ “Stay signed in” และไม่ต้องทำการจดจำรหัสผ่านเมื่อเว็บเบราเซอร์แจ้งเตือน** เนื่องจากป้องกันการจดจำ Session ของตัวโปรแกรม R เพื่อเมื่อมีปัญหาจะแก้ไขยาก กดปุ่ม “Sign In” เพื่อทำการเข้าสู่หน้าโปรแกรม RStudio เมื่อทำการเข้าสู่ระบบสำเร็จ จะปรากฏหน้าจอดังภาพ



3. จากภาพ ให้เลือก File > New File > R Script เพื่อทำการเปิดพื้นที่ไฟล์ใหม่สำหรับการเขียนคำสั่งโปรแกรม R

4. ให้ผู้ใช้ทำการสร้างโฟลเดอร์งานใหม่ โดยกดที่ปุ่ม “New Folder” โดยให้ตั้งชื่อโฟลเดอร์ (ภาษาอังกฤษ) ตามที่ต้องการ และกดปุ่ม “OK” โปรแกรมจะแสดงโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ ดังภาพ

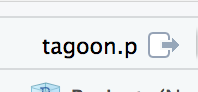


ทั้งนี้ โฟลเดอร์ที่ถูกสร้างจะถูกสร้างอยู่ใน Home directory ของผู้ใช้แต่ละคนอยู่แล้ว ดังนั้น ถ้าหากผู้ใช้ทำการอัพโหลดไฟล์เองจากภายนอก ก็จะแสดงรายการโฟลเดอร์หรือไฟล์จากที่ท่านอัพโหลดขึ้นมาในส่วนนี่นเดียวกัน

5. ให้ทำการเลือก File > Save as เพื่อทำการบันทึกไฟล์ในโฟลเดอร์ที่ท่านพึ่งสร้างไว้ โดยตั้งชื่อไฟล์ตามที่ท่านต้องการ (สำหรับผู้เขียน ได้ทำการบันทึกไฟล์ชื่อ testR1.R ไว้ในโฟลเดอร์ชื่อ testNCD58)

6. ในที่นี้ ผู้เขียนได้ทำการสร้างโฟลเดอร์สำหรับบันทึกไฟล์งาน ชื่อ “testNCD58” และได้ทำการอัพโหลดไฟล์ข้อมูลตัวอย่างไปไว้ที่ “/var/www/html/ncd58/” แล้ว ดังนั้น ในการทดลองใช้งานครั้งนี้ ให้ทดลองใส่คำสั่งต่อไปนี้และรันทีละบรรทัดได้เลย

|  |
| --- |
| ## Load library  library(epicalc)  library(data.table)  ## Set your default working directory  setwd("testNCD58")  ## View all file in current working directory  dir()  ## Try to view all file in directory and You will see many files in this folder  list.files('/var/www/html/ncd58')  ## Set thai locale  Sys.setlocale(locale="Thai")  ## Try to read data in file person\_dpc01.txt 400000 records  ## user full file part >> /var/www/html/ncd58/person\_dpc01.txt  ps <- fread("/var/www/html/ncd58/person\_dpc01.txt", verbose=T, sep="|", nrows=400000)  #  ## Next By Aj.Apiradee |

**\*\*\*\* สำคัญ** หากท่านไม่ใช้งาน Rstudio แล้ว ให้ออกจากโปรแกรมโดยกดปุ่ม  บริเวณขวาบนเพื่อออกจากโปรแกรมทุกครั้ง เพื่อลกความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นต่อบัญชีผู้ใช้ของท่าน